

JUKEN

樹研の超精密

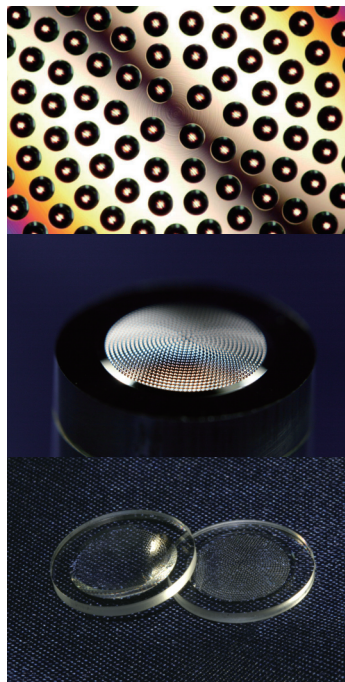
超精密金型の製作からプラスチック部品の量産まで、トータルソリューションをご提案いたします。
自由曲面、球面、非球面、フレネル形状、マイクロプリズム、グレーティング等、各種対応可能です。

* 参考事例は裏面をご覧ください。



超精密加工と射出成形

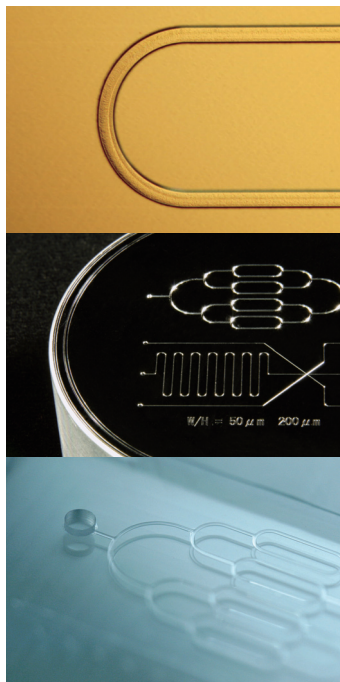
レンズアレー



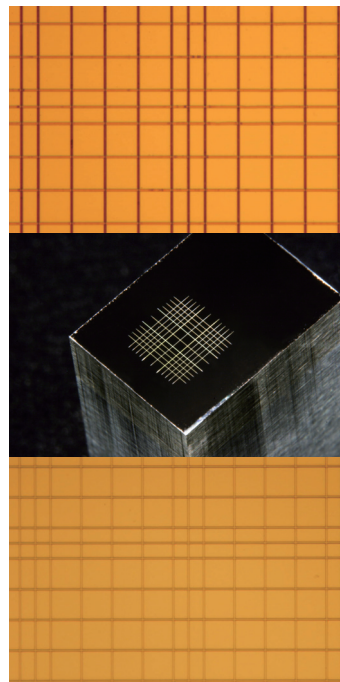
回折格子、フレネルレンズ



マイクロ流路



マイクロスケール



顕微鏡画像

超精密入子

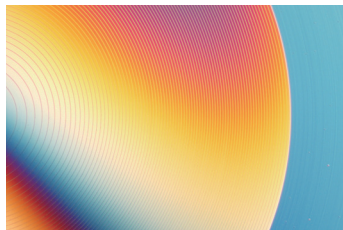
超精密成形品

超精密加工のバリエーション

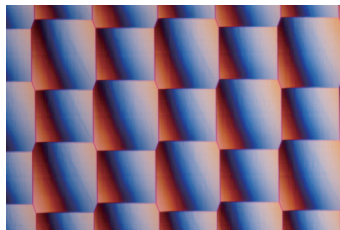
医療用レンズ型



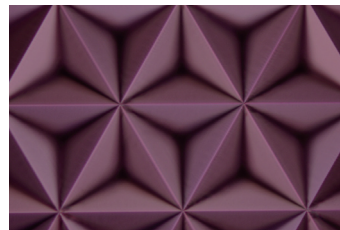
超精密フレネルレンズ



特殊レンズアレー



微細パターン



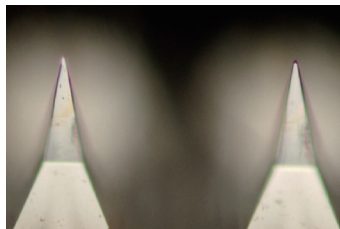
自由曲面ミラー



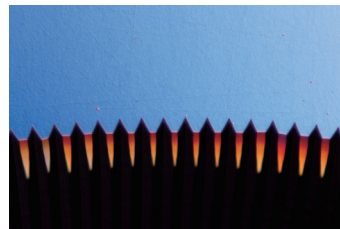
回折光学素子型



マイクロ・ニードル



マイクロ・プリズム



超精密切削加工データ

加工種別	製品形状	工具情報 (単結晶ダイヤモンド工具)	形状精度 (PV)	面粗度 (Ry)
軸対象旋削加工	球面、非球面レンズ	R 0.02 mm ~ 4 mm	50 nm 以下	10 nm 以下
軸対象旋削加工	フレネルレンズ	特殊専用工具	50 nm 以下	10 nm 以下
自由旋削加工	自由曲面レンズ	R 0.02 mm ~ 4 mm	1 μm 以下	30 nm 以下
シェーパー加工	マイクロ・ニードル等	特殊専用工具	—	20 nm 以下
シェーパー加工	マイクロ・グレーティング	最小溝幅 0.9 μm	—	20 nm 以下
シェーパー加工	マイクロ・レンズアレー	R 0.2 mm ~ 4 mm	0.1 μm 以下	20 nm 以下
ミリング加工	マイクロ・レンズアレー	最小 R 0.05 mm	0.2 μm 以下	20 nm 以下

JUKEN
http://www.juken.com/

株式会社 樹研工業

(株)ジュケンマシンワークス(JMW)

(有)ジュケンファインツール(JFT)

〒441-8003 愛知県豊橋市小向町字北小向140-1

TEL. 0532-31-2061 FAX. 0532-32-6534

